

1 Parcial -> despus de voi analizador de espectro

2 Procial - Finde waterwestre

dP>6 1 2P>6 -> Promedenar

Lineas de Transmission

Es un lustura capaces de transmitir potencia electrica desde une fuente hecia una carge.

Clasificación de lineas de transmisión

- . Segur equilibric electrico
- . Balanceados: Entre ezas conductor y tierra hay la misma tensión

- . Segui gecuntria
 - . Unifilares -> fase su neutro
 - . Befilares
 - . Par truzzado

. Desbelonceades: No se cuyle la mancienedo en la balanceade

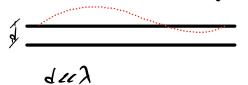
- · Corxinles
- · Cables radionte

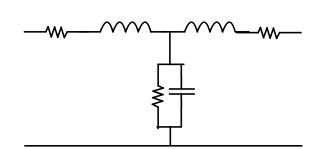
Análisis de funcionmente de une linea.

. Electicuzquetismo

. Circuites

Mode trousversal electromagnético





Privare easier telegration

Segunde eurun telegréfica

$$-\underbrace{\frac{di}{dx}}_{=g.e+e}\underbrace{\frac{de}{dt}}$$

$$\mu = \frac{2\pi \ell}{2\pi/\lambda} = \lambda \ell$$

Covelvhun 2

1. A depende de l'acial y Up (determinade por el dielectrice)
2. La missione Sural por 2 lineas de ignal pero con distante dielectrice, llegarci al final en tienpes diferentes.

reflepada
$$\Gamma = \underbrace{erl} \quad \text{Subre la carga} \qquad Z_{1} = \underbrace{2e} \quad \underbrace{1+\Gamma} \qquad \Gamma = \underbrace{Z_{1}-Z_{2}} \qquad Z_{1}+Z_{2}$$

$$\begin{array}{c} \text{Coef} \\ \text{Tellexion} \end{array}$$

ROE =
$$\frac{V_1 + V_2}{V_1 - V_2} = \frac{1 + \frac{V_2}{V_1}}{1 - \frac{V_2}{V_1}} = \frac{1 + |\Gamma|}{1 - |\Gamma|}$$
Le relection de onde estecionenti

$$2(d) = 2e \frac{2(+j) \cdot 2e + \tan\left(\frac{2\pi}{\lambda} \cdot d\right)}{2e + j \cdot 2e + \tan\left(\frac{2\pi}{\lambda} \cdot d\right)}$$

El medule del cost de reflerior se combia si mide madente o ressegada (si la linea su fiere atenuación a), pere si combia la fak.

i certe carwite!

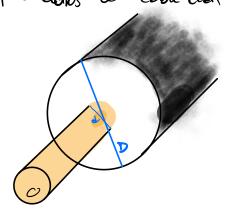
-> metode hait de medir mpedoncia conocteristico do

Caract. de cables ocex. comerciales

Une linea:

- · untroduce au retart
- · es on passbyr
- . Vizjan madente y setlejada Zc=Zo -> er=o

Lebourus de cable coat



4D -> 4 Potencis L. 6 Freceencia

redic de gero-efecta el Zo per la distancia intre conductores

Ze = 60 lu D

Conectores

BNC-46Hz 500V



FMA -> 26Hz, N



FNC - Bue a resca 126Hz -



SMA 1364z lcocV



7<u>16</u> 7.56#, 27cov



Man UHF



116th 1000 V

